

Construcción

Sikaflex® -Pro 3 WF

Sellador elástico de poliuretano con alta resistencia química.

Descripción

Sikaflex -Pro 3 WF es un sellador elástico a base de poliuretano monocomponente y resistente a aguas residuales y gran número de agentes químicos, para sellado de todo tipo de juntas.
Ensayos:
- Polymer Institute: Ensayo de resistencias a agentes químicos.
- Süddeutsches Kunstoff-Zentrum: Ensayo para instalaciones de depuración de agua.
- ISEGA Forschungs-und Untersuc, hungs: Ensayo para contacto con Alimentos.

Usos

- El **Sikaflex -Pro 3 WF** esta indicado para el sellado de juntas en edificación y obra civil, en particular en casos de exposición a agentes químicos y juntas horizontales sometidas al paso de vehículos.

Algunos de los sitios más frecuentes son:
- Gasolineras, hangares, etc
- Áreas de carga y descarga.
- Tanques de depuración y aireación de estaciones depuradoras de aguas residuales.
- Canales y Tuberías.
- Garage y Talleres.
- Áreas de fabricación y almacenamiento.
- Embaldosados de piedra natural.
- Túneles.

Ventajas

Sikaflex -Pro 3 WF es un elastómero que tiene las siguientes ventajas:
- Monocomponente y listo para usar.
- Bajo modulo de elasticidad, es decir, gran deformabilidad.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales empleados en construcción.
- Curado final sin formación de burbujas.
- Superficie no pegajosa.

Rendimiento

Un Salchicha de 600 ml rinde para 6.0 metros lineales de junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.

Modo de Empleo:

Preparación de la junta

Los labios de la junta deben de estar sanos, compactos, limpios, secos y exentos de grasa o partículas sueltas, cemento, pintura y agentes hidrófugos.
La limpieza de los soportes porosos, como ladrillo, mortero o concreto deben realizarse mediante cepillado mecánico y eliminación de polvo mediante aire comprimido. Las superficies metálicas deben estar exentas de óxido y deben ser desengrasadas mediante Sika Limpiador, acetona o thiner.

Imprimación

Use **Sikadur-32 Gel** como imprimante en juntas húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua o en superficies porosas. Aplique el **Sikadur-32 Gel** en los bordes de la junta y espere hasta que seque al tacto para aplicar el **Sikaflex-Pro 3**
WF. A 25°C el tiempo de espera es de aproximadamente una (1) hora.
La imprimación es sólo promotor de adherencia. No son sustitutos de la limpieza de las superficies, ni pueden mejorar su cohesión significativamente.
Aplicación del producto:



Construcción

Fondo de Junta

En juntas con movimiento, aísle el fondo de la junta para evitar que el sellador se adhiera a él. Para un trabajo más limpio enmascare con cinta los bordes de la junta de modo que la profundidad de la junta no sea mayor que la recomendada. Para cumplir con el factor forma, se debe rellenar el fondo con **SikaRod** del diámetro adecuado.

Colocación

La aplicación del **Sikaflex -Pro 3 WF** se hará con pistola Avon (calafateo cerrada para salchichas), cuidando de no introducir aire en la masilla al momento de la aplicación.Con el fin de conseguir un buen acabado estético se recomienda delimitar la junta mediante papel adhesivo, que se deberá retirar antes de que el sellador comience a polimerizar.
El alisado se puede realizar con una espátula humedecida con jabón o con el dedo índice húmedo de agua jabonosa.

Limpieza de Herramientas

Para eliminar los residuos de sellador fresco de las herramientas, utilizar **Sika Limpiador.** Una vez polimerizada sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.

Datos Técnicos

Color	Gris
Densidad	1,3 kg/L
Formación de piel	< 2 horas (23°C y 50% h.r.)
Escurrimiento	No escurre
Velocidad de Polimerización:	aprox. 2 mm/día
Resistencia a tracción:	Aprox. 0.6 N/mm^2 (6 kg/cm^2)
Resistencia a desgarre	8 kg/çm
Resistencia a presión de agua:	3 bar (sin protección adicional)
Dureza shore A:	Aprox 35
Recuperación elástica:	< 80 %
Temperatura de Aplicación	entre +5°C y +40 °C
Temperatura de Servicio	entre –40 °C y + 80 °C
Max. Movimiento Admisible:	20 % del ancho de la junta
Ancho de junta	Mínima: 8 mm Máxima: 30 mm
Factor forma (a/p):	a < 12 mm a/p 1:1 12 < a < 30 mm a/p 2:1
Presentación	Salchicha de 600 ml

Construcción

Precauciones

Las condiciones medioambientales (agentes químicos, altas temperaturas, radiaciones UV) pueden alterar ligeramente la tonalidad del **Sikaflex -Pro 3 WF,** sin que esto influya en las propiedades mecánicas del producto.
El Sikaflex -Pro 3 WF puede ser cubierto por pintura, si bien, por regla general esto no es aconsejable, ya que en caso de movimiento en la junta, se producirá una fisuración antiestética en la pintura.
A 20 °C las características mecánicas y químicas se consiguen a los 14 días de aplicada la masilla. La exposición química o movimientos de más del 10% se deben evitar durante el curado.
Las juntas selladas se deben proteger del agua durante al menos 4 horas después de aplicada la masilla.
Durante la aplicación de la masilla se debe evitar la inclusión de aire y el contacto con solventes.
Las juntas de más de 25 mm deben ser aplicadas en tres fases, aplicándose el **Sikaflex Pro 3 WF** sobre cada uno de los labios y un último cordón central sobre el que se realizará el alisado.

Medidas de Seguridad

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite rápidamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite ayuda médica.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Advertencia

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de **Sika**. La información que suministramos es correcta de acuerdo a nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, o si son utilizados en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al Departamento Técnico de **Sika.**

Construcción

ENSAYOS DEL SIKAFLEX PRO 3 WF TRAS 72 HORAS DE INMERSIÓN PERMANENTE

Líquido de ensayo	Composición	Modulo de elasticidad (180%) (Mpa)	Descripción de los cambios	Validez para el sellado
Petroleo (DIN 51600 y EN 228)	47.5 Vo. % Tolueno 30.4 Vol. % Isocianato 17.1 Vol. % n-heptano 3.0 Vol. % Metanol 2.0 Vol. % Tert-butanol	0.35	Fisuras laterales de 5 mm y Sellador hinchado	Sellador seco (+)
Fuel-Oil (DIN 51603 parte 1) Diesel (DIN 51601)		0.28	Ok	+
Benzeno y Mezclas de Benzeno	20 Vol. % Benzeno 30 Vol. % Tolueno 30 Vol. % Xileno 10 Vol. % Metilnaftaleno	0.27	Fisuras laterales de 5 mm y sellador hinchado	Sellador seco (+)
Alcoholes mono- y polyfuncionales, Glicol.Eter	48 Vol. % Metanol 48 Vol. % Isopropanol 4 Vol. % Agua	0.20	Sellador hinchado	- (+24 h)
Hidrocarburos Halogenados	Tricloroetileno	0.26	Grandes Fisuras	- (+24 h)
Esteres y acetonas	50 Vol. % Acetato de etilo 48 Vol. % Metil-isobutilcetona	0.23	Ok	+
Aldheidos alifáticos	35-40 Vol. % Solución de formaldehído en agua	0.43	Ok	+
Soluciones de ácidos orgánicos en agua	10 Vol. % ácido acético en agua	0.34	Superficie con piel de cocodrilo	+
Ácidos minerales (>20%)	Acido sulfúrico (20 %)	0.45		+
Álcalis inorgánicos	Solución de hidróxido sódico (20%) en agua	0.49	Ok	+
Soluciones de sales inorgánicas no oxidantes	Solución de cloruro sódico (20%) en agua	0.45	Ok	+
Aminas	35 Vol. % Trietano/amina 30 Vol. % n-butilamina 35 Vol. % n-dimetilanilina	0.43	Ok	+
Soluciones de Sustancias orgánicas reactivas en Agua	3 Vol. % Protectol KLC 2 Vol. % Marlofen NP 9.5 95 Vol. % Agua	0.43	Ok	+
Soluciones de Sustancias Orgánicas reactivas en agua	3 Vol. % Texapon N 28 2 Vol. % Marlipal 013/80 95 Vol. % Agua	0.39	Ok	+